

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



تشخیص حاملگی

LONGS

NO. 20/20

Diagnosis of Pregnancy

دکتر فاطمہ محمدی

- **PRESUMPTIVE**

- Amenorrhea, fatigue, nausea & vomiting, breast changes, quickening, urinary frequency, **linea nigra, melasma, stria gravidarum**

- **PROBABLE**

- Goodell's sign, Chadwick's sign, Hegar's signs, ballottement, positive pregnancy tests (serum, urine), **uterine enlargement**, Braxton Hicks ctx

- **POSITIVE**

- Hearing fetal heart tones, visualization of the fetus, and palpating fetal movement, visualizing fetal movements

علائم فرضی یا حدسی بارداری

Presumptive Signs of Pregnancy:

- دلایل ضعیفی برای حاملگی هستند و می توانند نشانه‌دهنده مشکلات و شرایط دیگری باشند

- **Subjective** هستند یعنی بوسیله خود فرد احساس می شوند

علایم فرضی

• قطع قاعدگی

- در فردی که قاعدگی منظم دارد
- تاخیر ۱۰ روز یا بیشتر
- سایر علل قطع پریود

• تهوع و استفراغ

- در ساعات اولیه روز
- حدود ۶ هفته پس از LMP

• اختلالات ادراری

- در سه ماهه اول و اواخر بارداری
- تکرر ادرار

علايم فرضي

• خستگي

– بسيار شايع دراوايل حاملگي

• حس كردن حرڪات جنين fetal quickening

– شروع از هفته ۱۶ تا ۲۰

• تغييرهاي پستان

– درد و حساسيت

– ترشح مواد شيري

– بزرگ شدن غدد اطراف هاله

• تغييرهاي پوستي

– افزايش رنگدانه ها

– خطوط قرمز در سطح شکم و پستان و ماسك حاملگي

Probable Signs of Pregnancy

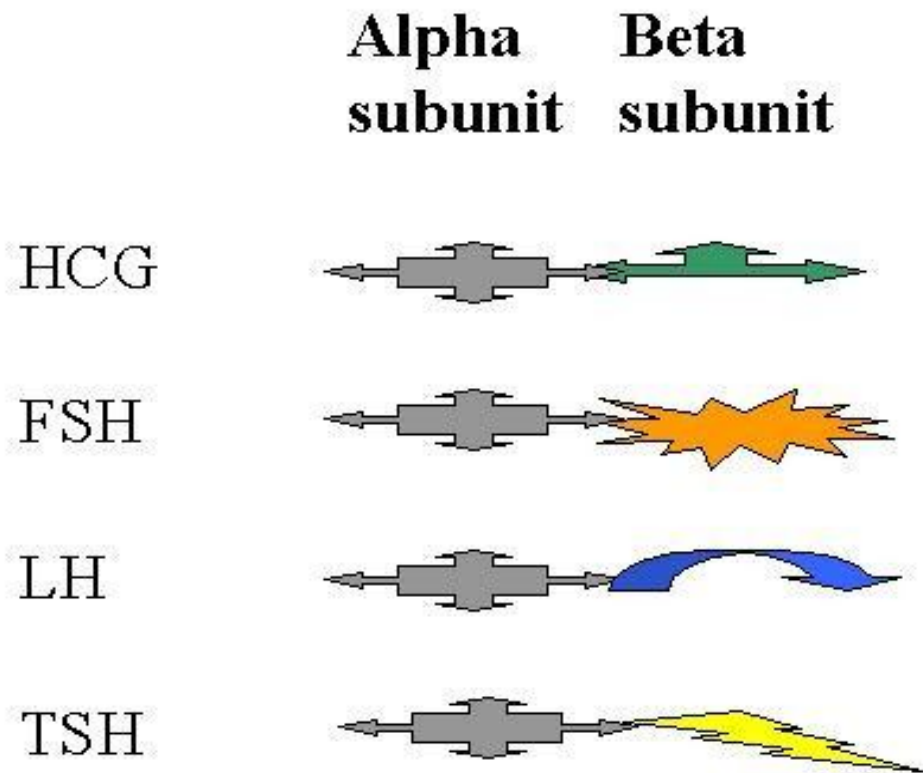
علائم احتمالی بارداری

علائمی که بوسیله معاینه کننده ثبت می شوند = **objective**

Serum laboratory tests:

- **hCG در ادرار یا سرم خون**
۹۵-۹۸٪ موارد قابل اعتماد است اما در مواردی مثل مصرف داروهای سایکوتروپیک بطور کاذب مثبت می شود
- **تستهای خانگی** که گاهی تا ۹۷٪ دقیق است
- ۵ روز قبل از انجام تست بارداری مصرف قرصهای جلوگیری باید قطع شود

هورمون گونادوتروپین جفتی از دو زیر واحد آلفا و بتا تشکیل شده که قسمت آلفای آن در بین چندین هورمون مشترک بوده قسمت اختصاصی برای جفت بخش بتای آن می باشد .



اندیکاسیونهای سنجش hCG

- ۱- احتمال حاملگی (عقب افتادگی رگل ، خونریزی غیر طبیعی و گالاکتوره)
- ۲- قبل از تجویز داروهای خاص (شیمی درمانی ، ضد حاملگی ، استروئید ، تتراسیکلین و)
- ۳- قبل از رادیوگرافی یا رادیوتراپی
- ۴- احتمال حاملگی خارج رحمی
- ۵- احتمال سقط
- ۶- بررسی احتمال سندرم داون
- ۷- تشخیص و پیگیری بیماریهای تروفوبلاستیک

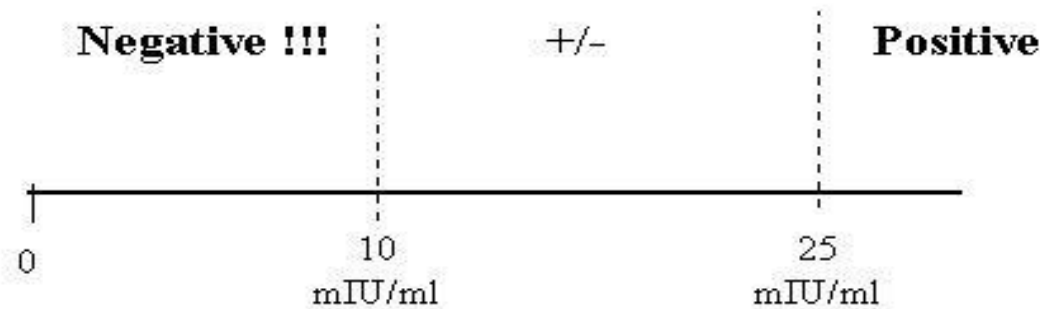
ساده ترین راه و همچنین سهل انگارانه ترین روش برای بررسی وجود hCG در ادرار کیت‌های خانگی ارزان قیمتی هستند که در داروخانه ها به فروش می رسند .

Home Test Kits

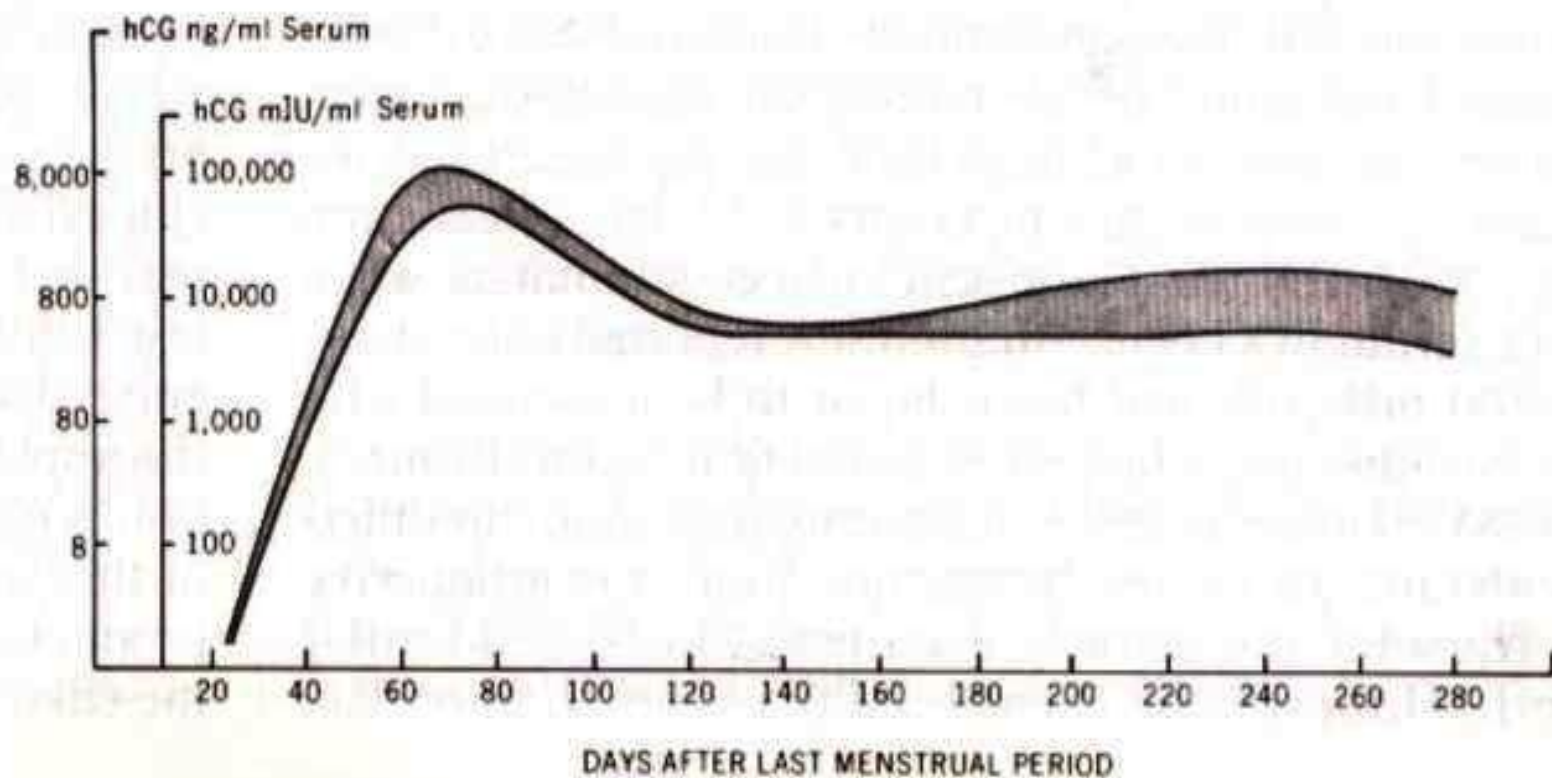


مقادیر تیر کمتر از ۱۰ از هورمون نشان عدم حاملگی و مقادیر بیش از ۲۵ نشانه ای از حاملگی است . بین این دو مقدار را باید مشکوک قلمداد کرد .

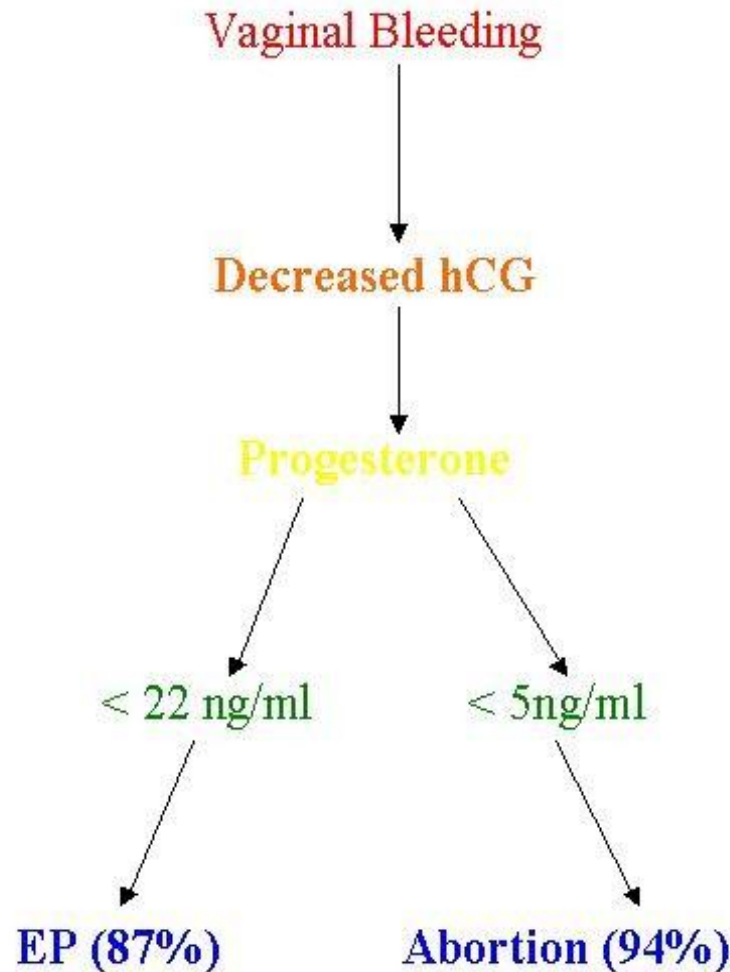
تفسیر کیفی گونادوتروپین سرم برای حاملگی



تیترا گونادوتروپین جفتی طی حاملگی طبیعی



طی حاملگی با بروز لکه بینی تیترا β -hCG را می‌سنجیم. اگر افت داشت در مرحله بعد سطح پروژسترون سرم را اندازه‌گیری می‌کنیم. مقادیر زیر ۲۲ نانوگرم در میلی لیتر نشانه حاملگی خارج رحمی و مقادیر کمتر از ۵ نانوگرم در میلی لیتر حاکی از سقط می‌باشد.



سنجش توام آلفا فیتوپروتئین و استریول غیر کونژوگه با hCG و مقایسه مقادیر این سه هورمون بیماریهای مختلفی را طی حاملگی مشخص می سازند (غربالگری).

برخی از مواردی که با تغییرات غیر طبیعی غلظت آلفا فیتوپروتئین ، hCG ، و استریول غیر کونژوگه سرم مادر همراهند :

بیماری	AFP	hCG	$uE3$
آناستفالی	↑ ↑ ↑	-	↓ ↓
مسندروم داون	↓	↑	↓
تری زومی ۱۸	↓	↓	↓ ↓
چند قلوایی	↑	↑	↑
آترزی دئودنال	↑	-	-
هیدروسفالی	↑	-	-
مول هیداتیدiform	0	↑ ↑ ↑	↓ ↓

- ◎ **Chadwick's sign**
- ◎ **Goodell's sign**
- ◎ **Hegar's sign**
- ◎ **Sonographic evidence of gestational sac**
- ◎ **Ballottement**
- ◎ **Braxton Hicks sign**
- ◎ **Fetal outline felt by examiner**

علايم احتمالي

- بزرگ شدن شکم
- تغيير اندازه و قوام رحم و دهانه رحم
- انقباض هاي رحمي
 - بدون درد و نامنظم
- احساس شناور بودن جنين در رحم
- آزمايش هاي حاملگي
 - آزمايش ادرار پس از ۱۴ روز تاخير قاعدگي
 - آزمايش خون در هفته اول

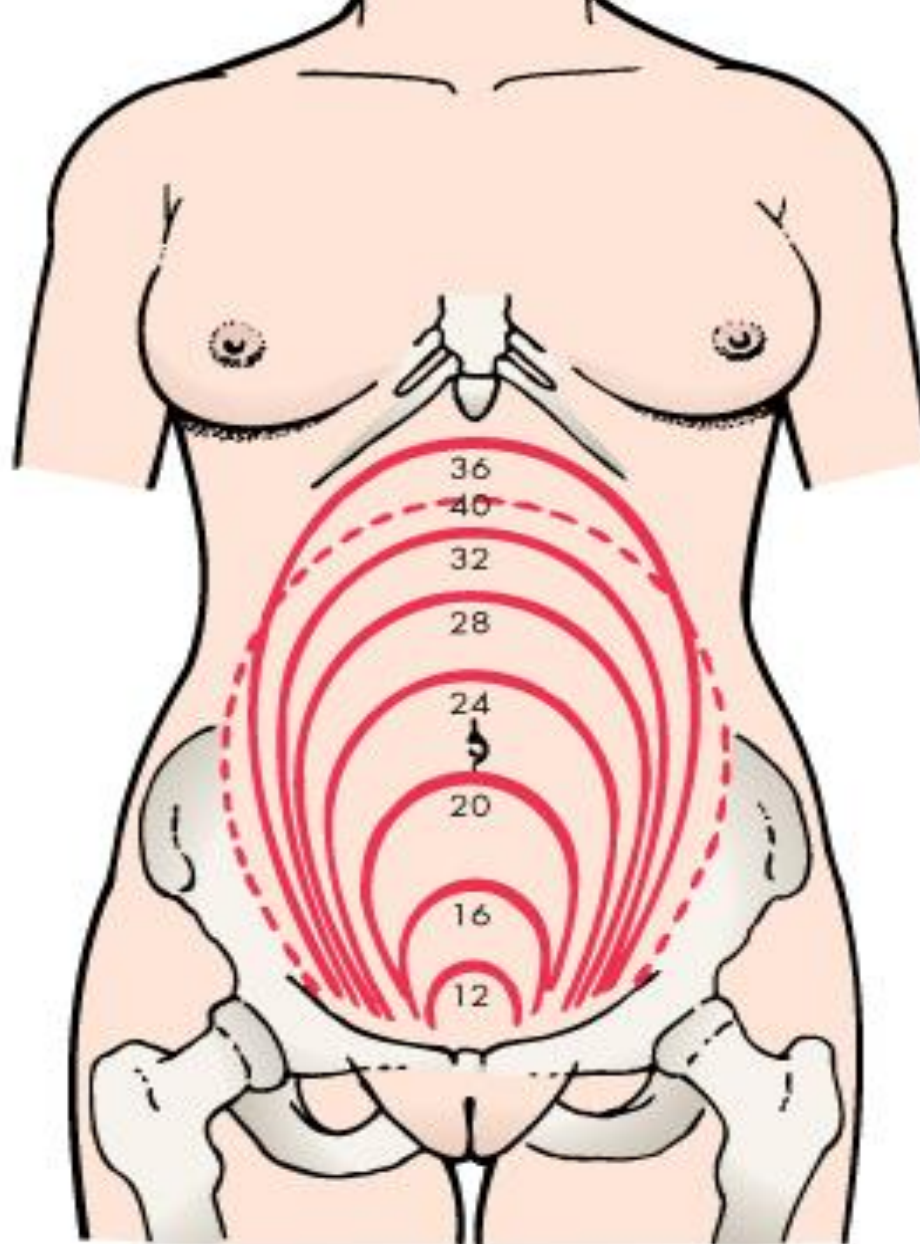
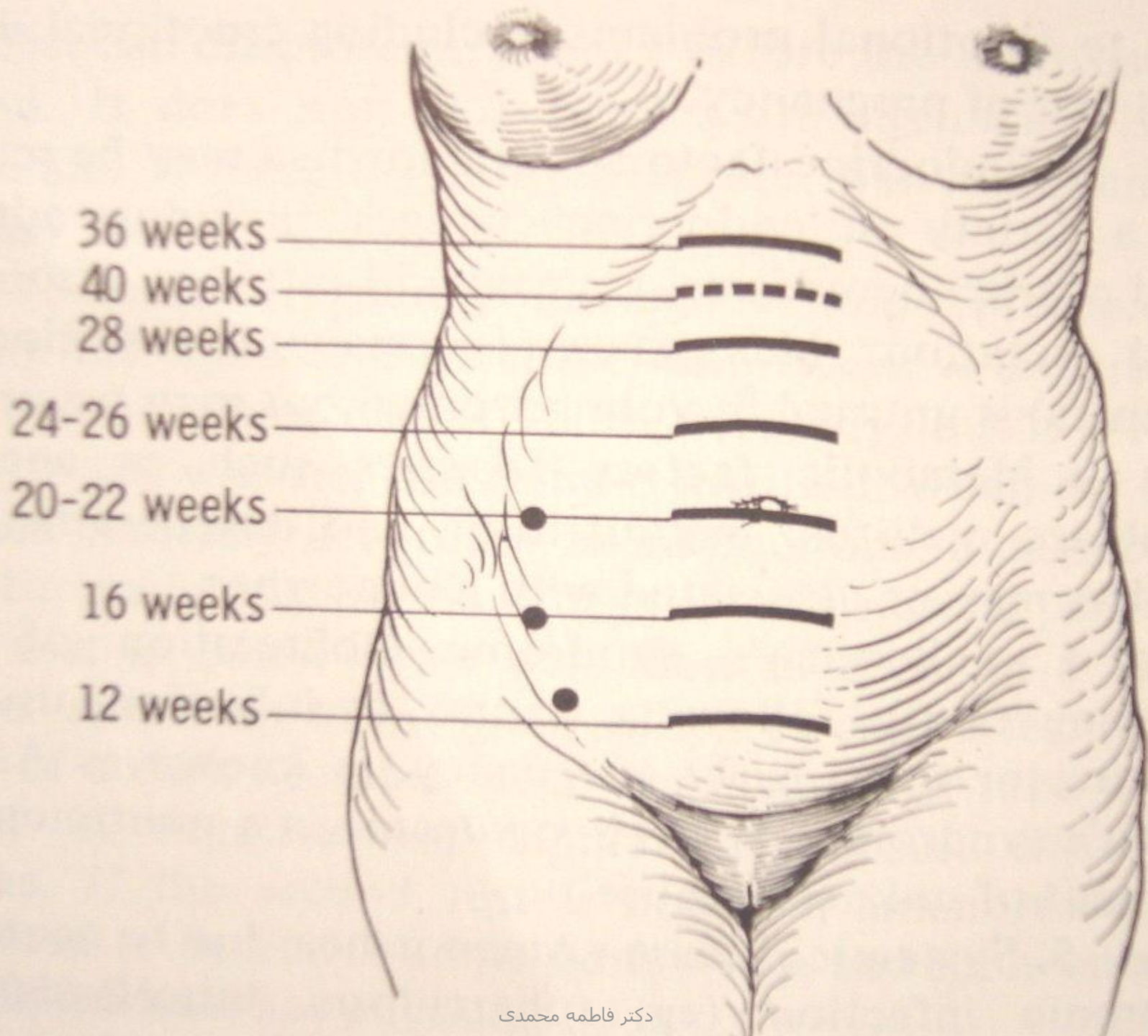


Fig. 14-2 Height of fundus by weeks of normal gestation with a single fetus. (Seidel et al, 2003)



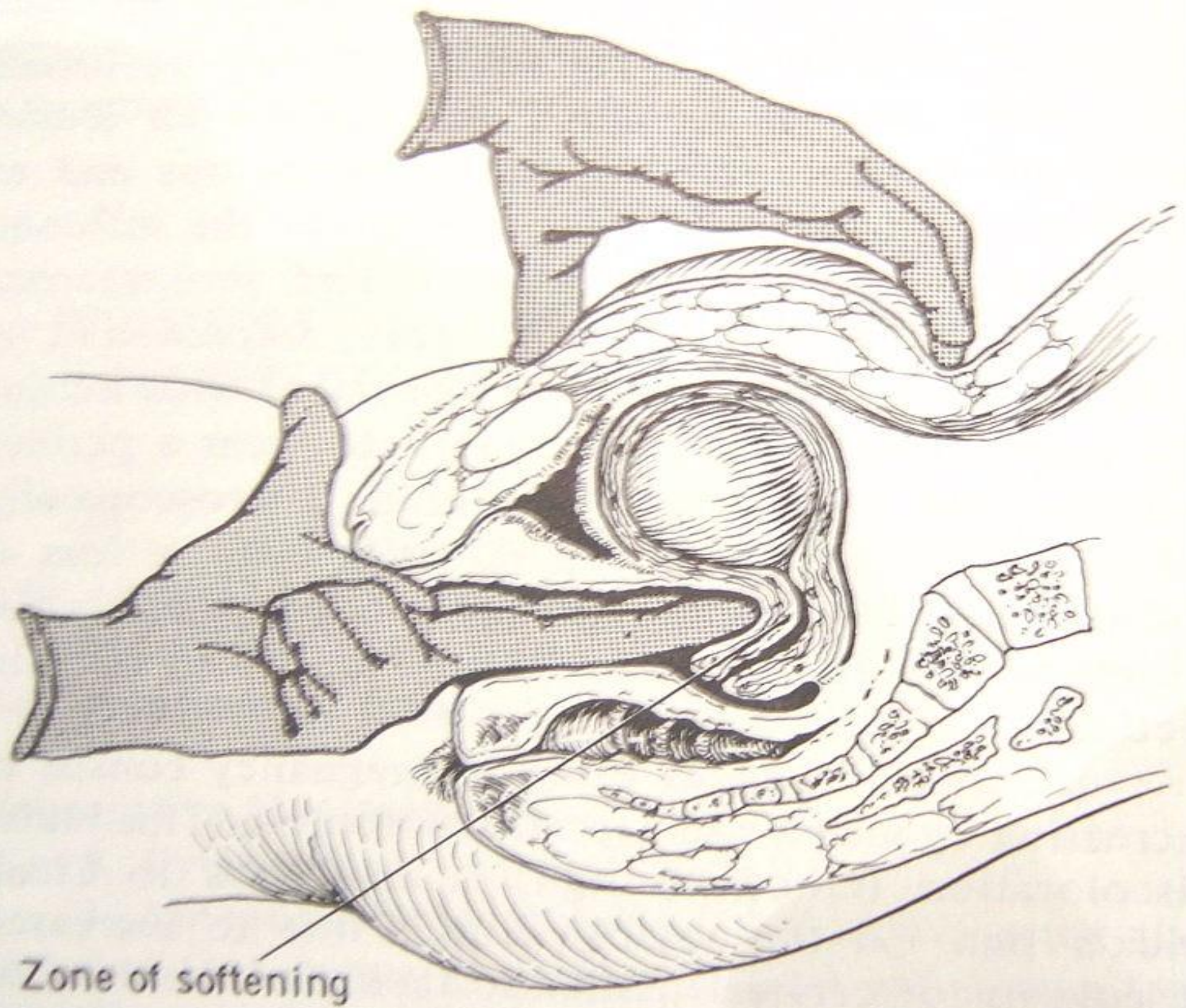


Figure 26-3. Hegar's sign. دکتور فاطمه حمدي

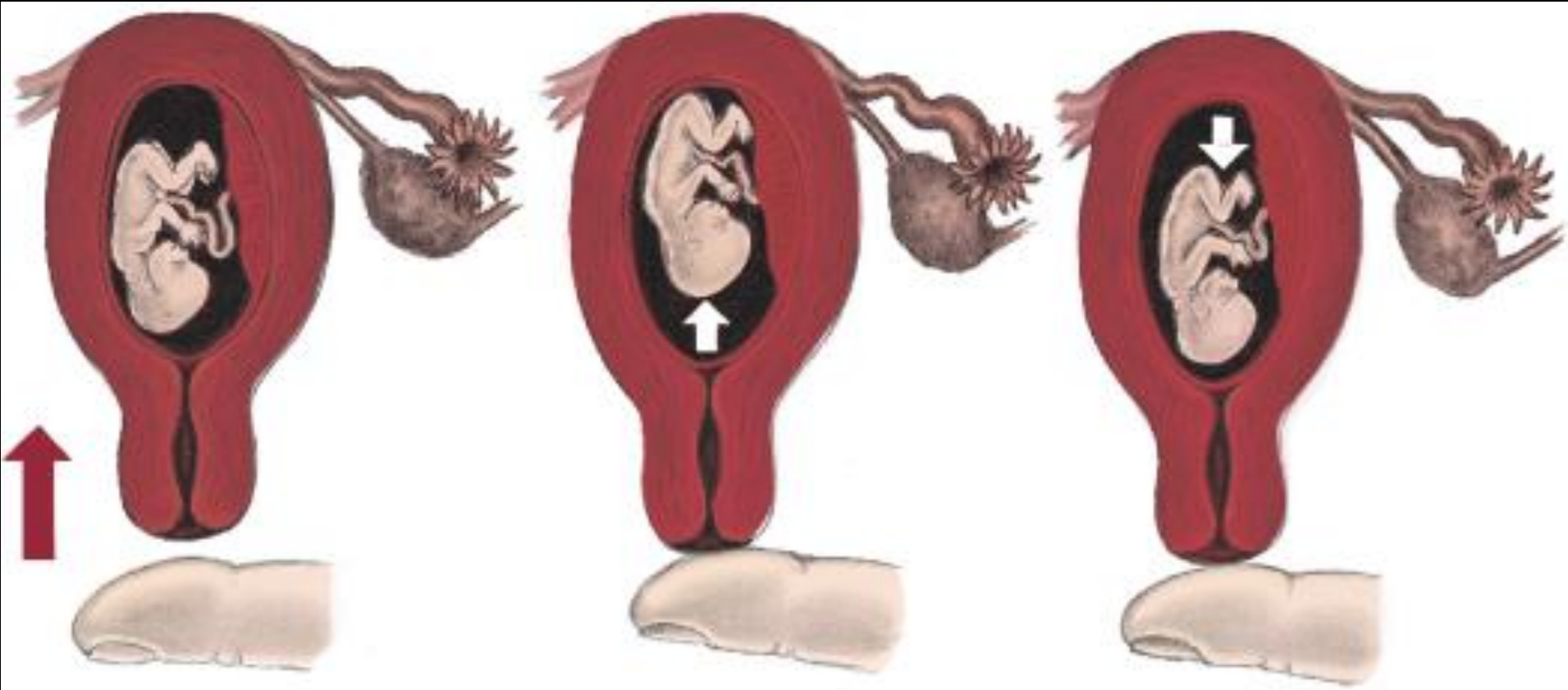


Fig. 14-5 Internal ballottement (18 weeks).
© 2004, Mosby, Inc. All rights reserved.

Positive Signs of Pregnancy

علائم قطعی بارداری

▶ فعالیت قلب جنین

◦ ۱۲۰ تا ۱۶۰ در دقیقه از حدود هفته ۱۸-۲۰

▶ حس کردن حرکات جنین توسط معاینه کننده پس از هفته بیستم

▶ (fetalmovement)

▶ سونوگرافی از حدود هفته ۶-۸

▶ رادیولوژی

سونوگرافي

YOLK SACS

Definitions Related to Pregnancy



- **Viability** = Capacity to live outside the uterus; approximately 22-24 weeks since last menstrual period, or greater than 500 g.
- **Term** = An infant who is born between weeks 38-42 weeks gestation.
- **Preterm** = An infant who is born after 20 weeks of gestation but before completion of 37 weeks gestation.
- **Postterm birth** = Birth of an infant after 42 weeks of gestation.

Definitions Related to Pregnancy



- **Gravidity** = pregnancy
- **Gravida** = a woman who is pregnant
- **Nulligravida** = A woman who has never been pregnant
- **Primigravida** = A woman who is pregnant for the first time.
- **Multigravida** = A woman who has completed two or more pregnancies to the stage of fetal viability

Definitions Related to Pregnancy



- **Parity** = The number of pregnancies in which the fetus or fetuses have reached viability, not the number of fetuses (ex- twins) born.
- Whether the fetus is born alive or is *stillborn* (fetus who shows no signs of life at birth) after viability is reached does not affect parity.

Definitions Related to Pregnancy



- **Nullipara** = A woman who has not completed a pregnancy with a fetus or fetuses who have reached the stage of fetal viability
- **Primipara** = A woman who has completed 1 pregnancy with a fetus or fetuses who have reached the stage of fetal viability.

6 Digit System: Assessing Gravidity

- An acronym, GTPALD:
 - **G**ravity (including the present pregnancy)
 - Total number of **T**erm births
 - Total number of **P**reterm births
 - Total number of **A**bstortions
 - Total number of **L**iving children
 - Total number of **D**ead children
 - 5,4,0,1,4,0
 - 6,4,1,1,3,2

بارداری های پر خطر

دکتر فاطمه محمدی

- از نظر سن
 - زیر ۱۸ سال
 - بالای ۳۵ سال
- از نظر تعداد حاملگی
 - حاملگی پنجم و بیشتر
 - حاملگی با فاصله کمتر از سه سال
- از نظر وضعیت مادر
 - قد کوتاه تر از ۱۵۰
 - چاقی و لاغری شدید
- دیابت، بیماری قلبی، آسم، فشارخون، صرع، بیماری کلیوی، سل، ایدز و...
- از نظر مشکلات حاملگی قبلی
 - سقط، مرده زایی، نوزاد با ناهنجاری، سابقه نازایی و...

Unintended Pregnancy

- **Mistimed pregnancy**
- **Unwanted pregnancy**

Thanks for Your Attention

